

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: T. Douzono : Art Unit:
Serial No.: To Be Assigned : Examiner:
Filed: Herewith :
FOR: CONTENTS DISTRIBUTION SYSTEM, :
REQUESTING DEVICE, PROVIDING
DEVICE, RECORDING MEDIUM,
INFORMATION AGGREGATE AND
MEDIA

JC997 U.S. PTO
09/852249
05/09/01

CLAIM TO RIGHT OF PRIORITY

Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

S I R :

Pursuant to 35 U.S.C. 119, Applicant's claim to the benefit of filing of prior Japanese Patent Application No. 2000-135285, filed May 9, 2000, as stated in the inventor's Declaration, is hereby confirmed.

A certified copy of the above-referenced application is enclosed.

Respectfully submitted,

Allan Ratner, Reg. No. 19,717
Lawrence E. Ashery, Reg. No. 34,515
Attorneys for Applicant

LEA/ap
Enclosures: Certified Copy of Japanese Application
Dated: May 9, 2001
Suite 301
One Westlakes, Berwyn
P.O. Box 980
Valley Forge, PA 19482-0980
(610) 407-0700

The Assistant Commissioner for Patents is hereby authorized to charge payment to Deposit Account No. 18-0350 of any fees associated with this communication.

EXPRESS MAIL Mailing Label Number: EL854576481US

Date of Deposit: May 9, 2001

I hereby certify that this paper and fee are being deposited, under 37 C.F.R. § 1.10 and with sufficient postage, using the "Express Mail Post Office to Addressee" service of the United States Postal Service on the date indicated above and that the deposit is addressed to the Assistant Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231.

Kathleen Libby

Kathleen Libby

日 本 国 特 許 庁

PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT



別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日

Date of Application:

2000年 5月 9日

出 願 番 号

Application Number:

特願2000-135285

出 願 人

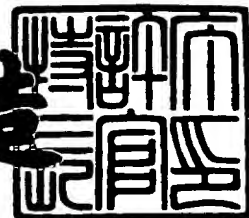
Applicant (s):

松下電器産業株式会社

2001年 3月 2日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

及川耕造



出証番号 出証特2001-3012975

【書類名】 特許願

【整理番号】 2110011228

【提出日】 平成12年 5月 9日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 12/530

【発明者】

【住所又は居所】 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電器産業株式
会社内

【氏名】 堂園 健

【特許出願人】

【識別番号】 000005821

【氏名又は名称】 松下電器産業株式会社

【代理人】

【識別番号】 100092794

【弁理士】

【氏名又は名称】 松田 正道

【電話番号】 06-6397-2840

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 009896

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9006027

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 コンテンツ配信システム、要求装置、提供装置、記録媒体、情報集合体及び媒体

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 コンテンツの配信を要求する要求装置と、
前記要求装置からの前記要求に従ってコンテンツを提供する提供装置とを備え

前記要求装置は、コンテンツを選択するための条件情報が格納されている記録媒体から、前記条件情報を読み取り、

前記読み取った条件情報は、前記提供装置に直接的または間接的に送られ、

前記提供装置は、前記送られてきた条件情報に従って、コンテンツを選択特定して、前記要求装置がダウンロード出来るように用意することを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項 2】 前記要求装置が要求すると、前記特定されたコンテンツが前記コンテンツ提供装置から、前記要求装置に送られることを特徴とする請求項 1 記載のコンテンツ配信システム。

【請求項 3】 前記提供装置は、前記特定したコンテンツを前記要求装置に送ることを特徴とする請求項 1 記載のコンテンツ配信システム。

【請求項 4】 前記条件情報は、前記記録媒体を購入した時に格納されていることを特徴とする請求項 1 ～ 3 のいずれかに記載のコンテンツ配信システム。

【請求項 5】 前記条件情報は、ユーザが直接前記記録媒体に格納することを特徴とする請求項 1 ～ 3 のいずれかに記載のコンテンツ配信システム。

【請求項 6】 前記記録媒体には、前記特定されたコンテンツを取得するための取得情報も格納されていることを特徴とする請求項 1 ～ 5 のいずれかに記載のコンテンツ配信システム。

【請求項 7】 前記取得情報は、前記提供装置から送られてきたものであることを特徴とする請求項 6 記載のコンテンツ配信システム。

【請求項 8】 前記取得情報とは、前記特定されたコンテンツの課金情報、前記特定されたコンテンツをダウンロード出来る期限である権利期限情報、及び前

記特定されたコンテンツが格納されている場所を示す場所情報の少なくとも一つを含む情報であることを特徴とする請求項 8 または 7 に記載のコンテンツ配信システム。

【請求項 9】 前記要求装置から同一の前記条件情報が複数回送られてきた場合、前記提供装置は、前記コンテンツのうち以前に特定したコンテンツと内容が異なっているコンテンツのみを選択特定することを特徴とする請求項 1 ～ 8 のいずれかに記載のコンテンツ配信システム。

【請求項 1 0】 前記提供装置は、前記条件情報を解釈することが出来ることを特徴とする請求項 1 ～ 9 のいずれかに記載のコンテンツ配信システム。

【請求項 1 1】 前記記録媒体は、前記要求装置に対して着脱自在であることを特徴とする請求項 1 ～ 1 0 のいずれかに記載のコンテンツ配信システム。

【請求項 1 2】 前記記録媒体は、前記要求装置に組み込まれていることを特徴とする請求項 1 ～ 1 0 のいずれかに記載のコンテンツ配信システム。

【請求項 1 3】 コンテンツの配信を要求する要求装置であって、
コンテンツを選択するための条件情報が格納されている記録媒体から、前記条件情報を読み取る読み取り手段と、

前記読み取った条件情報を、コンテンツを提供する提供装置に直接的または間接的に送る送信手段とを備え、

前記コンテンツ提供装置は、前記送られてきた条件情報に従って、コンテンツを選択特定して、前記要求装置がダウンロード出来るように用意することを特徴とする要求装置。

【請求項 1 4】 コンテンツを提供する提供装置であって、
コンテンツを選択するための条件情報が格納されている記録媒体から、前記条件情報を読み取る読み取り手段と、

前記読み取った条件情報を、前記提供装置に直接的または間接的に送る送信手段とを有する要求装置から送られてきた前記条件情報に従って、コンテンツを選択特定する特定手段と、

前記特定したコンテンツを前記要求装置がダウンロード出来るように用意する準備手段とを備えたことを特徴とする提供装置。

【請求項 1 5】 コンテンツを選択するための条件情報が格納されている記録媒体であって、

前記条件情報は、コンテンツの配信を要求する要求装置によって読み取られ、

前記読み取られた条件情報は、コンテンツを提供する提供装置に直接的または間接的に送られ、

前記提供装置は、前記送られてきた条件情報に従って、コンテンツを選択特定して、前記要求装置がダウンロード出来るように用意することを特徴とする記録媒体。

【請求項 1 6】 請求項 1 ～ 1 5 のいずれかに記載のコンテンツ配信システム、要求装置、提供装置の全部または一部の全部または一部の機能をコンピュータにより実行させるためのプログラム及び／またはデータを担持した媒体であって、コンピュータにより処理可能なことを特徴とする媒体。

【請求項 1 7】 請求項 1 ～ 1 5 のいずれかに記載のコンテンツ配信システム、要求装置、提供装置の全部または一部の全部または一部の機能をコンピュータにより実行させるためのプログラム及び／またはデータであることを特徴とする情報集合体。

【発明の詳細な説明】

【0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】

本発明は、音楽、歌謡曲、映画、テレビ番組などのコンテンツを配信するコンテンツ配信システム、要求装置、提供装置、記録媒体、情報集合体及び媒体に関するものである。

【0 0 0 2】

【従来の技術】

現在、音楽、歌謡曲、映画、テレビ番組などの様々なコンテンツが流通しており、家庭などにおいて、これらのコンテンツを購入して、視聴することが出来る。

【0 0 0 3】

例えば、音楽のCDを購入する場合、ユーザは音楽店やレンタル店に出向き、

購入したい曲が格納されているCDを購入する。そして、購入したCDを自宅に持ち帰り、再生して、楽しむことが出来る。また、メディアショップ、レンタルショップなどで、DVDやテープ媒体に格納されている映画などのコンテンツを購入またはレンタルすることが出来る。

【0004】

また、最近、インターネットを利用して、MPEG Audio Layer 3方式によって圧縮されたサウンドデータの配信が流行している。ユーザは、インターネットの業者のホームページにアクセスし、購入したい曲を指定して、サウンドデータをダウンロードし、記録媒体に記録する。そして、記録媒体に記録したサウンドデータを再生することによって楽しむことが出来る。

【0005】

また、コンテンツを配信するためのコンテンツ配信装置が設置されており、購入したいコンテンツを指定して、コンテンツ配信装置からコンテンツを購入することが出来る。

【0006】

このように、様々なコンテンツが様々な方法で配信されており、ユーザは自分の趣味やニーズにあわせてこれらのコンテンツを購入することが出来る。また、ユーザは、記録装置などの機器を操作してこれらのコンテンツをブランクメディアにダビングすることが出来る。

【0007】

【発明が解決しようとする課題】

ところで、このようにしてコンテンツを入手する際、入手するコンテンツの範疇を指定して入手したいという要望がある。

【0008】

例えば、コンテンツの例として歌謡曲を例にあげると、オリコンの今週のベスト10の曲を10曲入手したいというような要望がある。また、オリコンの今週のベスト100に入っているある歌手の曲を入手したいというような要望がある。

【0009】

ところが、従来のコンテンツの配信では、オリコンの今週のベスト10の曲を10曲入手するためには、該当する曲の曲名を指定する必要がある。また、オリコンの今週のベスト100に入っているある歌手の曲を購入する際、オリコンの今週のベスト100を調べて、その中からある歌手の曲を選んで、曲名を指定する必要がある。

【0010】

また、映画の場合でも、過去1年から半年までに放送された映画のうちある俳優が出演している映画を入手したいというような要望がある。このような場合も、該当する映画の題名を指定して入手する必要がある。

【0011】

このように、従来のコンテンツの配信では、範疇的な指定をしてコンテンツを入手したい場合でも、入手するコンテンツをいちいち指定する必要がある。すなわち、従来のコンテンツの配信では、範疇的な指定をして、その範疇に属するコンテンツを入手することが出来ないという課題がある。

【0012】

また、従来のコンテンツ配信を利用して、ユーザが自分の趣味、ニーズにあわせてコンテンツをブランクメディアなどの記録媒体に記録するには、まず、マスターとなるコンテンツを購入またはレンタルし、さらに機器を操作してコンテンツを記録、媒体にダビングするなどの手間が必要である。

【0013】

すなわち、従来のコンテンツ配信では、ユーザが趣味、ニーズにあわせたコンテンツを記録媒体に記録するためには、手間がかかるという課題がある。

【0014】

本発明は、従来のコンテンツの配信では、範疇的な指定をして、その範疇に属するコンテンツを入手することが出来ないという課題を考慮し、範疇的な指定をして、その範疇に属するコンテンツを入手することが出来るコンテンツ配信システム、要求装置、提供装置、記録媒体、情報集合体及び媒体を提供することを目的とするものである。

【0015】

また、本発明は、従来のコンテンツ配信では、ユーザが趣味、ニーズにあわせてコンテンツを記録媒体に記録する際に、手間がかかるという課題を考慮し、ユーザが趣味、ニーズにあわせてコンテンツを記録媒体に簡単に記録することが出来るコンテンツ配信システム、要求装置、提供装置、記録媒体、情報集合体及び媒体を提供することを目的とするものである。

【 0 0 1 6 】

【課題を解決するための手段】

上述した課題を解決するために、第 1 の本発明（請求項 1 に対応）は、コンテンツの配信を要求する要求装置と、

前記要求装置からの前記要求に従ってコンテンツを提供する提供装置とを備え

前記要求装置は、コンテンツを選択するための条件情報が格納されている記録媒体から、前記条件情報を読み取り、

前記読み取った条件情報は、前記提供装置に直接的または間接的に送られ、

前記提供装置は、前記送られてきた条件情報に従って、コンテンツを選択特定して、前記要求装置がダウンロード出来るように用意することを特徴とするコンテンツ配信システムである。

【 0 0 1 7 】

また、第 2 の本発明（請求項 2 に対応）は、前記要求装置が要求すると、前記特定されたコンテンツが前記コンテンツ提供装置から、前記要求装置に送られることを特徴とする第 1 の本発明に記載のコンテンツ配信システムである。

【 0 0 1 8 】

また、第 3 の本発明（請求項 3 に対応）は、前記提供装置は、前記特定したコンテンツを前記要求装置に送ることを特徴とする第 1 の本発明に記載のコンテンツ配信システムである。

【 0 0 1 9 】

また、第 4 の本発明（請求項 4 に対応）は、前記条件情報は、前記記録媒体を購入した時に格納されていることを特徴とする第 1 ～ 3 の本発明のいずれかに記載のコンテンツ配信システムである。

【 0 0 2 0 】

また、第 5 の本発明（請求項 5 に対応）は、前記条件情報は、ユーザが直接前記記録媒体に格納することを特徴とする第 1 ～ 3 の本発明のいずれかに記載のコンテンツ配信システムである。

【 0 0 2 1 】

また、第 6 の本発明（請求項 6 に対応）は、前記記録媒体には、前記特定されたコンテンツを取得するための取得情報も格納されていることを特徴とする第 1 ～ 5 の本発明のいずれかに記載のコンテンツ配信システムである。

【 0 0 2 2 】

また、第 7 の本発明（請求項 7 に対応）は、前記取得情報は、前記提供装置から送られてきたものであることを特徴とする第 6 の本発明に記載のコンテンツ配信システムである。

【 0 0 2 3 】

また、第 8 の本発明（請求項 8 に対応）は、前記取得情報とは、前記特定されたコンテンツの課金情報、前記特定されたコンテンツをダウンロード出来る期限である権利期限情報、及び前記特定されたコンテンツが格納されている場所を示す場所情報の少なくとも一つを含む情報であることを特徴とする第 8 または 7 の本発明に記載のコンテンツ配信システムである。

【 0 0 2 4 】

また、第 9 の本発明（請求項 9 に対応）は、前記要求装置から同一の前記条件情報が複数回送られてきた場合、前記提供装置は、前記コンテンツのうち以前に特定したコンテンツと内容が異なっているコンテンツのみを選択特定することを特徴とする第 1 ～ 8 の本発明のいずれかに記載のコンテンツ配信システムである。

【 0 0 2 5 】

また、第 1 0 の本発明（請求項 1 0 に対応）は、前記提供装置は、前記条件情報を解釈することが出来ることを特徴とする第 1 ～ 9 の本発明のいずれかに記載のコンテンツ配信システムである。

【 0 0 2 6 】

また、第 1 1 の本発明（請求項 1 1 に対応）は、前記記録媒体は、前記要求装置に対して着脱自在であることを特徴とする第 1 ～ 1 0 の本発明のいずれかに記載のコンテンツ配信システムである。

【 0 0 2 7 】

また、第 1 2 の本発明（請求項 1 2 に対応）は、前記記録媒体は、前記要求装置に組み込まれていることを特徴とする第 1 ～ 1 0 の本発明のいずれかに記載のコンテンツ配信システムである。

【 0 0 2 8 】

また、第 1 3 の本発明（請求項 1 3 に対応）は、コンテンツの配信を要求する要求装置であって、

コンテンツを選択するための条件情報が格納されている記録媒体から、前記条件情報を読み取る読み取り手段と、

前記読み取った条件情報を、コンテンツを提供する提供装置に直接的または間接的に送る送信手段とを備え、

前記コンテンツ提供装置は、前記送られてきた条件情報に従って、コンテンツを選択特定して、前記要求装置がダウンロード出来るように用意することを特徴とする要求装置である。

【 0 0 2 9 】

また、第 1 4 の本発明（請求項 1 4 に対応）は、コンテンツを提供する提供装置であって、

コンテンツを選択するための条件情報が格納されている記録媒体から、前記条件情報を読み取る読み取り手段と、

前記読み取った条件情報を、前記提供装置に直接的または間接的に送る送信手段とを有する要求装置から送られてきた前記条件情報に従って、コンテンツを選択特定する特定手段と、

前記特定したコンテンツを前記要求装置がダウンロード出来るように用意する準備手段とを備えたことを特徴とする提供装置である。

【 0 0 3 0 】

また、第 1 5 の本発明（請求項 1 5 に対応）は、コンテンツを選択するための

条件情報が格納されている記録媒体であって、

前記条件情報は、コンテンツの配信を要求する要求装置によって読み取られ、

前記読み取られた条件情報は、コンテンツを提供する提供装置に直接的または間接的に送られ、

前記提供装置は、前記送られてきた条件情報に従って、コンテンツを選択特定して、前記要求装置がダウンロード出来るように用意することを特徴とする記録媒体である。

【 0 0 3 1 】

また、第 1 6 の本発明（請求項 1 6 に対応）は、第 1 ～ 1 5 の本発明のいずれかに記載のコンテンツ配信システム、要求装置、提供装置の全部または一部の全部または一部の機能をコンピュータにより実行させるためのプログラム及び／またはデータを担持した媒体であって、コンピュータにより処理可能なことを特徴とする媒体である。

【 0 0 3 2 】

また、第 1 7 の本発明（請求項 1 7 に対応）は、第 1 ～ 1 5 の本発明のいずれかに記載のコンテンツ配信システム、要求装置、提供装置の全部または一部の全部または一部の機能をコンピュータにより実行させるためのプログラム及び／またはデータであることを特徴とする情報集合体である。

【 0 0 3 3 】

【発明の実施の形態】

以下に、本発明の実施の形態を図面を参照して説明する。

【 0 0 3 4 】

（第 1 の実施の形態）

まず、第 1 の実施の形態について説明する。

【 0 0 3 5 】

図 1 に、第 1 の実施の形態のコンテンツ配信システムの構成を示す。

【 0 0 3 6 】

コンテンツ配信システムは、コンテンツサーバ群 2 と、メディア記録再生装置 3、メディア 4 から構成される。コンテンツサーバ群 2 とメディア記録装置 3 は

電話回線 1 0、ケーブル 1 1、衛星通信 1 2 などの通信回線で接続されている。

【 0 0 3 7 】

コンテンツサーバ群 2 は、インターネットサーバ 6、放送局サーバ 7、レンタル店サーバ 8、ゲートサーバ 9 などのサーバ群から構成される。

【 0 0 3 8 】

また、メディア記録再生装置 3 は、家庭 1 に配置されており、通信 I / F 5 を備えている。

【 0 0 3 9 】

また、権利情報 1 3 は、メディア 4 に記録される情報であり、コンテンツを選択するための条件情報や、コンテンツを取得するための取得情報から構成される。すなわち、条件情報は、予めメディア 4 に格納され、取得情報は、条件情報に基づいてゲートサーバ 9 が作成し、メディア 4 に格納される。

【 0 0 4 0 】

また、コンテンツ 1 4 は、コンテンツサーバ群 2 からメディア記録再生装置 3 に配信されるコンテンツである。

【 0 0 4 1 】

コンテンツサーバ群 2 を構成するインターネットサーバ 6 は、インターネットに接続されており、配信すべきコンテンツを格納しており、コンテンツの配信要求を受け取った場合、指定されたコンテンツをインターネットを介して転送するサーバである。

【 0 0 4 2 】

放送局サーバ 7 は、衛星放送を行う放送局に設置されており、配信すべきコンテンツを格納しており、コンテンツを衛星通信 1 2 を利用して配信しているサーバである。

【 0 0 4 3 】

レンタル店サーバ 8 は、レンタル店に設置されており、配信すべきコンテンツを格納しており、コンテンツの配信要求を受け取った場合、指定されたコンテンツをメディア 4 に記録し、また、ユーザにコンテンツを取得するための権利情報 1 3 を販売するサーバである。

【 0 0 4 4 】

ゲートサーバ 9 は、メディア記録再生装置 3 からメディア 4 に格納されている権利情報 1 3 のうちコンテンツを選択するための条件情報の部分が送られてきた場合、その権利情報 1 3 に従って、コンテンツを選択特定して、メディア記録装置 3 がコンテンツをダウンロード出来るように用意し、権利情報 1 3 としてコンテンツを取得するための取得情報を作成してメディア記録装置 3 に転送するサーバである。

【 0 0 4 5 】

メディア記録再生装置 3 は、コンテンツを選択するための権利情報 1 3 の一部である条件情報が記録されている記録媒体から、権利情報 1 3 の条件情報を読み取り、ゲートサーバ 9 に転送し、また、ゲートサーバ 9 から送られてきた権利情報 1 3 の一部であるコンテンツを取得するための取得情報をメディア 4 に記録し、また、メディア 4 に記録されている権利情報 1 3 に基づいて、コンテンツサーバ群 2 からコンテンツをダウンロードして、メディア 4 に記録し、また、メディア 4 に記録されているコンテンツを再生する装置である。

【 0 0 4 6 】

通信 I / F 5 は、電話回線 1 0、衛星通信 1 2、ケーブル 1 1 などの通信回線を利用して通信するためのインターフェースである。

【 0 0 4 7 】

メディア 4 は、権利情報 1 3 とコンテンツを格納する記録媒体である。

【 0 0 4 8 】

図 2 に、本実施の形態のメディア 4 にどのような情報が格納されるかを示す。

【 0 0 4 9 】

メディア 4 には、権利情報 3 を格納する権利情報領域 2 0 と、コンテンツを記録するコンテンツ記録領域 2 8 が設けられている。

【 0 0 5 0 】

権利情報領域 2 0 は、メディア識別用 I D 情報領域 2 1、コンテンツ入手許諾情報領域 2 2、ゲートサーバ接続情報領域 2 3、コンテンツ選択情報領域 2 4、該当コンテンツ識別情報領域 2 5、該当コンテンツ記録・更新手順情報領域 2 6

、課金情報その他情報領域 27 に細分されている。

【0051】

メディア識別用 ID 情報領域 21 は、メディア 4 を識別するための ID を格納する領域である。

【0052】

コンテンツ入手許諾情報領域 22 は、コンテンツを入手することが出来る期限を表す権利期限情報を格納する領域である。

【0053】

ゲートサーバ接続情報領域 23 は、ゲートサーバ 9 に接続するためのゲートサーバ 9 のアドレスを格納する領域である。

【0054】

コンテンツ選択情報領域 24 は、入手したいコンテンツの範疇情報を格納する領域である。

【0055】

該当コンテンツ識別情報領域 25 は、入手したいコンテンツの範疇に属するコンテンツを識別する情報とそのコンテンツの入手先を格納する領域である。

【0056】

該当コンテンツ記録・更新手順情報領域 26 は、入手したいコンテンツの範疇に属するコンテンツをメディア 4 に記録・更新するための手順を格納する領域である。

【0057】

課金情報等その他情報領域 27 は、課金情報やその他の情報を格納する領域である。

【0058】

また、コンテンツ記録領域 28 は、コンテンツを格納する領域である。

【0059】

図 3 に、メディア記録再生装置 3 の構成を示す。

【0060】

メディア記録再生装置 3 は、アンテナ 48、通信回線 49 に接続され、また外

部入力 3 0 が可能である。

【 0 0 6 1 】

アンテナ 4 8 は、衛星通信 1 2 によって放送局 7 から送られてくるコンテンツを受信する手段である。

【 0 0 6 2 】

外部入力 3 0 は、他の再生装置などからのコンテンツを入力する手段である。

【 0 0 6 3 】

通信回線 4 9 は、電話回線 1 0 である。

【 0 0 6 4 】

メディア記録再生装置 3 は、モデム 3 2、入力切替 3 3、チューナ 3 4、RAM 3 5、ROM 3 6、マイクロコントローラ 3 7、媒体制御部 3 8、赤外線受光部 4 0、赤外線入力装置 4 1、媒体制御部 3 8、メディア 4、再生部 3 1 から構成される。

【 0 0 6 5 】

また、再生部 3 1 は、映像デコード処理部 4 2、映像信号処理部 4 3、CRT 4 4、音声デコード処理部 4 5、音声信号処理部 4 6、スピーカ 4 7 から構成される。

【 0 0 6 6 】

モデム 3 2 は、通信回線 4 9 を介してコンテンツサーバ群 2 とデータのやりとりを中継する手段である。

【 0 0 6 7 】

入力切替 3 3 は、チューナ 3 4 から送られてくるデータと外部入力 3 0 から送られてくるデータを切り替える手段である。

【 0 0 6 8 】

チューナ 3 4 は、放送局から送られてくる放送波を受信し、復調する手段である。

【 0 0 6 9 】

RAM 3 5 は、読み書き出来るメモリであり、マイクロコントローラ 3 7 が制御のために使用する情報を格納する手段である。

【0070】

ROM36は、読み出し専用のメモリであり、マイクロコントローラ37が制御するプログラムが記録されている手段である。

【0071】

マイクロコントローラ37は、ROM36に記録されている制御用プログラムを実行し、赤外線受光部40から入力された操作コマンドに従って、チューナ34、入力切替33、モデム32、媒体制御部38を制御し、それらの制御のために必要な情報をRAM35に対して読み書きする手段である。

【0072】

媒体制御部38は、メディア4に対して、権利情報13やコンテンツを読み書きする手段である。

【0073】

赤外線受光部40は、赤外線入力装置41から送られてくる操作コマンドを受信する手段である。

【0074】

赤外線入力装置41は、メディア記録装置3を操作するための操作コマンドを入力し、入力した操作コマンドを赤外線で赤外線受光部40に送信するリモートコントローラである。

【0075】

媒体制御部38は、メディア4に格納されている権利情報13を読み出し、モデム32に出力し、またモデム4から出力される権利情報13やコンテンツをメディア4に記録し、またメディア4に記録されているコンテンツを読み出し再生部31に出力する手段である。

【0076】

メディア4は、権利情報13とコンテンツを格納する手段である。

【0077】

再生部31を構成する映像デコード処理部42は、コンテンツの映像データをデコードし、映像信号を出力する手段である。

【0078】

映像信号処理部 4 3 は、映像デコード処理部 4 2 から出力された映像信号を信号処理する手段である。

【 0 0 7 9 】

CRT 4 4 は、信号処理された映像信号を表示する手段である。

【 0 0 8 0 】

音声デコード処理部 4 5 は、コンテンツの音声データをデコードし、音声信号を出力する手段である。

【 0 0 8 1 】

音声信号処理部 4 6 は、音声デコード処理部 4 5 から出力された音声信号を信号処理する手段である。

【 0 0 8 2 】

スピーカ 4 7 は、信号処理された音声信号を音声として出力する手段である。

【 0 0 8 3 】

また、ゲートサーバ 9 は、通信 I / F 6 0、権利情報解釈手段 6 1、コンテンツ特定手段 6 2、取得情報作成手段 6 3、ダウンロード準備手段 6 4、履歴情報格納手段 6 5、権利情報送信手段 6 6、ウェブページ提供手段 6 7 から構成される。

【 0 0 8 4 】

図 4 に、ゲートサーバ 9 の構成を示す。

【 0 0 8 5 】

通信 I / F 6 0 は、メディア記録再生装置 3 と電話回線 1 0 を介して通信し、またインターネットサーバ 6 と通信するためのインターフェースである。

【 0 0 8 6 】

権利情報解釈手段 6 1 は、メディア記録再生装置 3 から送られてきた権利情報 1 3 の内容を解釈する手段である。

【 0 0 8 7 】

コンテンツ特定手段 6 2 は、権利情報 1 3 からユーザがダウンロードするコンテンツを特定する手段である。

【 0 0 8 8 】

取得情報作成手段 6 3 は、権利情報 1 3 の一部である取得情報を作成する手段である。

【 0 0 8 9 】

ダウンロード準備手段 6 4 は、ユーザがコンテンツをダウンロード出来るように準備する手段である。

【 0 0 9 0 】

履歴情報格納手段 6 5 は、ユーザがダウンロードした履歴を格納する手段である。

【 0 0 9 1 】

権利情報送信手段 6 6 は、取得情報作成手段 6 3 などで作成した取得情報を権利情報 1 3 としてメディア記録再生装置 3 に送信する手段である。

【 0 0 9 2 】

ウェブページ提供手段 6 7 は、ユーザ自らが権利情報 1 3 の一部である条件情報を作成する場合に、条件情報を作成するためのウェブページを提供する手段である。

【 0 0 9 3 】

なお、本実施の形態のメディア記録再生装置 3 は、本発明の要求装置の例であり、本実施の形態のコンテンツサーバ群 2 は本発明の提供装置の例であり、本実施の形態の権利情報 1 3 は本発明の条件情報の例であり、本実施の形態の権利情報 1 3 は本発明の取得情報の例を兼ねている。

【 0 0 9 4 】

次に、このような本実施の形態の動作を説明する。

【 0 0 9 5 】

図 5 に、本実施の形態のコンテンツ配信システムのフローチャートを示す。以下、図 5 に基づいて説明する。

【 0 0 9 6 】

現在人気のある音楽を人気のある順番に 1 位から 1 0 位まで 1 0 曲の音楽を入手しようとしているとする。すなわち、最新音楽ベスト 1 0 を入手したいとする。

【0097】

S1において、ユーザはレンタル店に出かけ、メディア4としてブランクメディアを購入する。レンタル店では、ブランクメディア、すなわちコンテンツが記録されていないメディアが販売されている。ブランクメディアは、例えば、光磁気ディスクやCD-R、半導体メモ리카ードなどである。ユーザは、レンタル店でブランクメディアを購入する。

【0098】

S2において、さらに、ユーザは、今週のベスト10を入手するための権利情報13を購入するか、メディア4のみを購入するかを判断する。権利情報13は、レンタル店で購入してもよく、また、ユーザが家庭1でメディア記録再生装置3を使用して、権利情報13をメディア4に記録することも出来る。

【0099】

ユーザは、権利情報13をレンタル店で購入することにしたとする。権利情報13をユーザが家庭1でメディア4に記録する場合については、後述する。

【0100】

S3において、ユーザは、最新音楽ベスト10を入手するための権利情報13を購入する。ユーザは、レンタル店サーバ8にメディア4を挿入する。レンタル店サーバ8は、コンテンツを選択するためのコンテンツ選択情報をモニタに表示する。ユーザがその中から最新音楽ベスト10を選択すると、レンタル店サーバ8は、メディア4に最新音楽ベスト10を入手するための権利情報13を記録する。

【0101】

S4において、レンタル店サーバ8は、ユーザが購入した権利情報13に課金し、ユーザが料金を支払うと、レンタル店サーバ8は、メディア4に記録されている権利情報13の課金情報を更新する。

【0102】

このようにして、メディア4には権利情報13が記録される。図6に、メディア4に記録されている情報を、権利付きブランクメディア50として示す。

【0103】

権利付きブランクメディア50には、メディアIDとして、98473743が記録されている。これは、図2のメディア識別用ID情報領域21に記録されており、メディア4を識別するために使用される。

【0104】

また、権利期限として2000年12月1日が記録されている。これは、図2のコンテンツ入手許諾情報領域22に記録されており、該当するコンテンツを入手出来る期限を表しており、2000年12月1日までなら該当するコンテンツを入手することが出来ることを示している。

【0105】

また、コンテンツ選択として最新ベスト10が記録されている。これは、図2のコンテンツ選択情報領域24に記録されており、どのようなコンテンツを選択するための条件を表している。すなわち、現在最も人気のある音楽を1位から10位まで10曲選択することを示している。

【0106】

また、課金情報として、課金済みが記録されている。これは、図2の課金情報等その他情報領域27に記録されており、ユーザが、コンテンツの料金を支払ったことを示している。

【0107】

また、権利付きブランクメディア50に示すように、この時点では、メディア4に権利情報13のみ記録されており、コンテンツはまだ記録されていない。

【0108】

S5において、ユーザは、購入したメディア4をメディア記録再生装置3にセットする。

【0109】

S6において、ユーザは、図3に示すメディア記録再生装置3の赤外線入力装置41を操作して、コンテンツを入手するよう指示する操作コマンドを入力する。

【0110】

赤外線入力装置41は、ユーザによって入力された操作コマンドを赤外線で赤

外線受光部40に送信する。

【0111】

赤外線受光部40は、送られてきた操作コマンドを受信し、マイクロコントローラ37に通知する。

【0112】

一方、マイクロコントローラ37は、ROM36に記録されている制御プログラムを実行することによって、媒体制御部38、チューナ34、入力切替33、モデム32を制御している。

【0113】

マイクロコントローラ37は、赤外線受光部40から送られてきた操作コマンドを受け取ると、媒体制御部38にゲートサーバ9に接続するよう指示する。

【0114】

媒体制御部38は、マイクロコントローラ37の制御に従って、メディア4のゲートサーバ接続情報領域23からゲートサーバ9のアドレスを読み取る。

【0115】

そして、媒体制御部38は、ゲートサーバ9のアドレスを指定して、接続コマンドをモデム32に送る。モデム32は、送られてきた接続コマンドを通信回線49を経由して、ゲートサーバ9に送る。

【0116】

ゲートサーバ9は、メディア記録再生装置3から送られてきた接続コマンドを受け取ると、接続を許可する。

【0117】

S7において、マイクロコントローラ37は、媒体制御部38にメディア4に格納されている情報を調べるよう指示する。

【0118】

媒体制御部38は、マイクロコンコントローラ37の制御に従って、メディア4に格納されている情報を調べる。その結果、媒体制御部38は、メディア4に権利情報13が格納されていることをマイクロコントローラ37に通知し、S8に進む。

【0119】

S8において、マイクロコントローラ37は、媒体制御部38にメディア4に格納されているメディア識別用IDをアップロードするように指示する。

【0120】

これを受けて、媒体制御部38は、メディア4のメディア識別用ID情報領域21からメディア識別用IDを読み取り、モデム32に出力する。

【0121】

モデム32は、媒体制御部38が出力したメディア識別用IDを通信回線49を介して、ゲートサーバ9に送信する。

【0122】

S12において、マイクロコントローラ37は、媒体制御部38にメディア4に格納されているコンテンツ選択情報をアップロードするように指示する。

【0123】

これを受けて、媒体制御部38は、メディア4のコンテンツ選択情報領域24からコンテンツ選択情報を読み取り、モデム32に出力する。この場合、アップロードされるコンテンツ選択情報は、最新音楽ベスト10である。

【0124】

モデム32は、媒体制御部38が出力したコンテンツ選択情報を、ゲートサーバ9に送信する。

【0125】

S13において、ゲートサーバ9は、メディア識別用IDとコンテンツ選択情報を受け取ると、コンテンツにアクセスするためのアクセス情報、コンテンツを更新するための更新手順情報を作成する。

【0126】

すなわち、図4において、通信I/F60は、メディア記録再生装置3から送られてきたメディア識別用IDを受信すると、履歴情報格納手段65に格納する。また、メディア記録再生装置3から送られてきたコンテンツ選択情報を受信すると、履歴情報格納手段65にメディア識別用IDと組にして格納し、さらに、コンテンツ選択情報を権利情報解釈手段61に出力する。

【 0 1 2 7 】

権利情報解釈手段 6 1 は、コンテンツ選択情報の内容を解釈する。すなわち、最新音楽ベスト 1 0 の内容を解釈し、コンテンツ特定手段 6 2 に現在人気のある音楽を 1 位から 1 0 位までの 1 0 曲を特定するよう通知する。

【 0 1 2 8 】

コンテンツ特定手段 6 2 は、最新音楽ベスト 1 0 の曲を特定する。

【 0 1 2 9 】

取得情報作成手段 6 3 は、権利情報 1 3 のうちこの 1 0 曲を取得するための取得情報を作成する。この取得情報には、課金情報、権利期限情報、及び前記特定されたコンテンツが格納されている場所を示す場所情報などから構成される。このうち、課金情報と、権利期限情報はメディア 4 にすでに記録されている。従って、取得情報作成手段 6 3 は、場所情報すなわち、この 1 0 曲をダウンロードするためにアクセスするサーバの URL、およびダウンロードの仕方を示す更新方法を作成する。アクセスするサーバは、図 1 のインターネットサーバ 6 であるとする。さらに、取得情報作成手段 6 3 は作成した取得情報を履歴情報格納手段 6 5 に格納する。

【 0 1 3 0 】

図 6 の取得情報 5 3 にこのようにして作成された取得情報を示す。アクセス場所がインターネットであり、「http://www. orikon. co. jp/top10/」であることを示している。そして、更新方法は、電話回線を利用してインターネットからダウンロードすることによってこの 1 0 曲をダウンロードすることを示している。

【 0 1 3 1 】

さらに、ダウンロード準備手段 6 4 は、特定された 1 0 曲を格納しているサーバに特定された 1 0 曲をダウンロード出来るように準備する指示を出す。

【 0 1 3 2 】

図 6 の取得情報 5 3 にこのようにして作成された取得情報を示す。

【 0 1 3 3 】

権利情報送信手段 6 6 は、特定された 1 0 曲を格納しているサーバにダウンロ

ードが出来るように準備する指示を送信し、さらにメディア記録再生装置 3 に取得情報を送信する。

【 0 1 3 4 】

特定された 1 0 曲を格納しているサーバは、ゲートサーバ 9 から送られてきたダウンロード準備指示を受け取ると、ダウンロードの準備をする。すなわち、top 1 0 というディレクトリに、1 位の音楽である「あまい日」を data 1. mp 3 というファイル名で準備し、2 位の音楽である「正義の見方」を data 2. mp 3 というファイル名で準備し、3 位の音楽である「夕立」を data 3. mp 3 というファイル名で準備する。

【 0 1 3 5 】

S 1 4 において、メディア記録再生装置 3 は、取得情報をダウンロードして、メディア 4 に格納する。すなわち、メディア記録再生装置 3 のモデム 3 2 は、ゲートサーバ 9 から送られてきた取得情報 5 3 を受け取ると、媒体制御部 3 8 に出力する。

【 0 1 3 6 】

媒体制御部 3 8 は、取得情報 5 3 をメディア 4 に格納する。すなわち、図 2 の該当コンテンツ識別情報領域 2 5 に、アクセス場所である、インターネットの「http://www. orikon. co. jp/top 1 0/」が格納され、該当コンテンツ記録・更新手順情報領域 2 6 に、更新方法である「電話回線を使用したインターネットダウンロード」が格納される。その結果メディア 4 の内容は、図 6 の権利付きブランクメディア 5 1 のようになる。

【 0 1 3 7 】

媒体制御部 3 8 は、マイクロコントローラ 3 7 に、ゲートサーバ 9 から権利情報 1 3 のうち取得情報を受け取り、メディア 4 に格納したことを通知する。

【 0 1 3 8 】

S 1 5 において、マイクロコントローラ 3 7 は、媒体制御部 3 8 からの通知を受け取ると、媒体制御部 3 8 に、取得情報 5 1 に基づいてコンテンツをダウンロードするように指示する。

【 0 1 3 9 】

これを受けて、媒体制御部38は、図2の該当コンテンツ記録・更新手順情報領域26から取得情報51である該当コンテンツ記録・更新情報を読み出す。すなわち、「電話回線を使用したインターネットダウンロード」を読み出す。さらに、該当コンテンツ識別情報領域25から取得情報51である該当コンテンツ識別情報を読み出す。すなわち、「インターネットhttp://www.oriakon.co.jp/top10/」を読み出す。

【0140】

そして、その取得情報51の示す内容に従って、コンテンツをダウンロードする。すなわち、まず、http://www.oriakon.co.jp/top10/にアクセスし、top10に格納されているファイルをダウンロードし、メディア4に格納する。

【0141】

その結果メディア4の内容は、図6の権利付きブランクメディア52のようになる。すなわち、最新音楽ベスト10に該当する10曲分の音楽がメディア4に格納され。例えば、「あまい日」、「正義の見方」、「夕立」などの音楽がそれぞれ、data1.mp3、data2.mp3、data3.mp3というファイル名で格納される。

【0142】

ユーザは、赤外線入力装置41で、メディア4に格納されたコンテンツ、例えば「あまい日」を再生するように操作すると、赤外線入力装置41は、その操作コマンドを赤外線受光部40に送信する。

【0143】

赤外線受光部40は、「あまい日」を再生する操作コマンドを受信すると、マイクロコントローラ37に通知する。

【0144】

マイクロコントローラ37は、この操作コマンドに従って、媒体制御部38に「あまい日」を再生するように指示する。

【0145】

媒体制御部38は、メディア4から逐次、「あまい日」のデータを読み出し、

再生部 3 1 の音声デコード部 4 5 に出力する。

【 0 1 4 6 】

このデータは M P E G A u d i o L a y e r 3 方式によって圧縮されており、音声デコード処理部 4 5 は、圧縮を伸長し、音声信号に変換する。

【 0 1 4 7 】

さらに、音声信号処理部 4 6 は、変換された音声信号を信号処理し、スピーカ 4 7 に出力する。

【 0 1 4 8 】

ユーザは、スピーカ 4 7 から出力される「あまい日」などの音楽を聴いて楽しむことが出来る。

【 0 1 4 9 】

さらに、S 5 において、ユーザは、再びメディア 4 をメディア記録再生装置 3 にセットしたとする。この時点で、現在人気のある音楽のうち、1 位から 1 0 位までの順位は変化しており、新しい曲も 1 0 位までにエントリされているとする。

【 0 1 5 0 】

S 6 において、ユーザは、図 3 に示すメディア記録再生装置 3 の赤外線入力装置 4 1 を操作して、コンテンツを入手するよう指示する操作コマンドを入力する。

【 0 1 5 1 】

メディア記録再生装置 3 は、前述した場合と同様にしてゲートサーバ 9 に接続する。

【 0 1 5 2 】

以下、前述した場合と同様にして、S 7、S 8、S 1 2、S 1 3 を行う。

【 0 1 5 3 】

S 1 3 において、図 4 のゲートサーバ 9 の権利情報解釈手段 6 1 は送られてきた権利情報を解釈し、コンテンツ特定手段 6 2 に最新音楽ベスト 1 0 に該当するコンテンツを特定するように指示する。

【 0 1 5 4 】

コンテンツ特定手段 6 2 は、履歴情報格納手段 6 5 から、メディア 4 のメディア ID の取得情報を読み出す。履歴情報格納手段 6 5 には、メディア 4 にダウンロードしたコンテンツのリストが含まれている。

【 0 1 5 5 】

コンテンツ特定手段 6 2 は、現時点での最新音楽ベスト 1 0 に該当するコンテンツを特定し、さらに、そのうちメディア 4 にまだダウンロードしていない曲のみを特定する。そして、メディア 4 にまだダウンロードしていない曲は、課金されていないので、新たに課金情報を作成する。

【 0 1 5 6 】

以下、前述した場合と同様にしてダウンロード準備手段 6 4 が、ダウンロード出来るように準備する。

【 0 1 5 7 】

S 1 4 において、前述した場合と同様にして、権利情報 1 3 をメディア 4 にダウンロードする。

【 0 1 5 8 】

S 1 5 において、メディア記録再生装置 3 は、メディア 4 に新たに格納された権利情報 1 3 に従って、最新音楽ベスト 1 0 に該当する音楽をダウンロードする。

【 0 1 5 9 】

このようにして、順位が変化し、新しくベスト 1 0 入りした音楽のみをダウンロードすることが出来る。そして、新規にダウンロードした音楽のみに課金される。

【 0 1 6 0 】

従来、個別にコンテンツを指定してコンテンツを入手していたが、本実施の形態では、最新音楽ベスト 1 0 というようなコンテンツを範疇的に指定するだけで、指定された範疇に属するコンテンツを容易に入手することが出来る。また、メディア記録再生装置 3 がメディア 4 に格納されている権利情報 1 3 に従って、コンテンツをメディア 4 に記録するので、ダビングなどの操作を行わなくても、ユーザの趣味やニーズにあったコンテンツを容易にメディア 4 に記録することが出

来る。

【 0 1 6 1 】

(第 2 の実施の形態)

次に、第 2 の実施の形態について説明する。

【 0 1 6 2 】

本実施の形態では、権利情報 1 3 をレンタル店で購入する代わりに、メディア記録再生装置 3 を利用して、家庭 1 で権利情報 1 3 をメディア 4 に書き込む場合について説明する。

【 0 1 6 3 】

本実施の形態の構成は第 1 の実施の形態と同一である。

【 0 1 6 4 】

次に、このような本実施の形態の動作を第 1 の実施の形態との相違点を中心に説明する。

【 0 1 6 5 】

S 1 において、ブランクメディアをメディア 4 として購入する。購入したメディア 4 には権利情報 1 3 は格納されていない。

【 0 1 6 6 】

S 2 において、ユーザは第 1 の実施の形態とは異なり、権利情報 1 3 をレンタル店で購入しない。

【 0 1 6 7 】

S 3 において、ユーザは、メディアをメディア記録再生装置 3 にセットする。

【 0 1 6 8 】

S 4 において、ユーザは、赤外線入力装置 4 1 を操作して、ゲートサーバ 9 に接続することを指示する。

【 0 1 6 9 】

赤外線入力装置 4 1 は、その操作コマンドを赤外線受光部 4 0 に送信する。

【 0 1 7 0 】

赤外線受光部 4 0 は、操作コマンドを受け取ると、マイクロコントローラ 3 7 に通知する。

【0171】

マイクロコントローラ37は、媒体制御部38にゲートサーバ9に接続するように指示する。

【0172】

媒体制御部38は、メディア4に権利情報13が格納されているかどうかを調べる。現在、メディア4に権利情報は格納されていないので、マイクロコントローラ37にゲートサーバ9のアドレスを教えるよう要求する。

【0173】

マイクロコントローラ37は、ゲートサーバ9のアドレスを媒体制御部38に通知する。

【0174】

媒体制御部28は、通知されたアドレスを指定して接続コマンドをモデム32に送信する。

【0175】

モデム32は接続コマンドをゲートサーバ9に送信する。

【0176】

ゲートサーバ9は、接続コマンドを受け取ると、メディア記録再生装置3の接続を許可する。

【0177】

S7において、メディア4には権利情報13が格納されていないので、S9に進む。

【0178】

S9において、ゲートサーバ9のウェブページ提供手段67は、メディア記録再生装置3に権利情報13を作成するためのウェブページを提供する。提供されるウェブページはHTTPに従って、メディア記録再生装置3に転送される。

【0179】

メディア記録再生装置3では、ユーザは、のウェブページ提供手段67から提供されたウェブページの入力フォームに必要なデータを入力することによって権利情報13を作成する。

【0180】

すなわち、S9において、支払い手段を登録する。例えば、クレジットカードで支払う場合は、そのクレジット番号を登録する。

【0181】

S10において、メディアの課金情報を更新する。すなわち、まだコンテンツを購入するための料金を払っていないので、メディアの課金情報としては、未課金となる。

【0182】

S11において、欲しいコンテンツの情報を入力する。すなわち、権利情報入力用のウェブページにはコンテンツを入手するための条件のリストが選択項目として掲載されており、この選択項目のいずれかを選択することによって、コンテンツ選択情報を作成することが出来る。

【0183】

このように、権利情報13を作成するためのウェブページを利用して権利情報13を作成する。作成された権利情報13には、メディア識別用IDなども含まれる

媒体記録手段38は、作成された権利情報13をメディア4に記録する。

【0184】

以下S8～S15は第1の実施の形態と同様である。

【0185】

このように、メディア4に家庭1で権利情報13を作成することも出来る。

【0186】

なお、本実施の形態では、メディア4のゲートサーバ接続領域23にゲートサーバ9に接続するためのゲートサーバ9のアドレスが格納されているとして説明したが、これに限らない。メディア4がゲートサーバ接続領域23を持たず、ゲートサーバ9のアドレスをメディア記録再生装置3が保持していても構わない。また、ゲートサーバ接続領域23にゲートサーバ接続領域23にゲートサーバ9のアドレスとともに、ゲートサーバ9に接続するための手順が格納されていて、媒体制御部38がその接続手順を読み出して、実行することによってゲートサー

バ 9 に接続しても構わない。

【 0 1 8 7 】

さらに、本実施の形態では、通信回線 4 9 が電話回線 1 0 であるとして説明したが、これに限らない。通信回線 4 9 が例えば C A T V 放送のためのケーブル 1 1 であっても構わない。また、専用回線であっても構わない。

【 0 1 8 8 】

さらに、本実施の形態では、コンテンツを格納しているサーバがインターネットサーバ 6 であるとして説明したが、これに限らない。コンテンツが複数台のインターネットサーバに分散して格納されていたも構わないし、また、ゲートサーバ 9 自体にコンテンツが格納されていても構わない。

【 0 1 8 9 】

さらに、本実施の形態では、コンテンツがインターネットサーバ 6 に格納されているとして説明したが、これに限らない。コンテンツが放送曲に設置されている放送曲サーバ 7 に格納されていても構わない。この場合、該当コンテンツ記録・更新手順情報 2 6 には、該当するコンテンツが放送される時間帯とチャンネルが記録される。そして、課金情報等その他情報 2 7 には、放送されるコンテンツのスクランブルを解読するための鍵が格納される。この鍵は、ゲートサーバ 9 の取得情報作成手段 6 3 が権利情報 1 3 として付加したものである。

【 0 1 9 0 】

さらに、本実施の形態では、コンテンツがインターネットサーバ 6 に格納されているとして説明したが、これに限らない。レンタル店に設置されているレンタル店サーバ 8 に格納されていても構わない。この場合、該当コンテンツ識別情報領域 2 5 には、レンタル店サーバ 8 の該当するコンテンツを格納しているディレクトリが記載される。また、該当コンテンツ記録・更新手順情報領域 2 6 には、レンタル店でダウンロードする旨が記載される。ユーザは、メディア 4 をレンタル店に持ち込み、レンタル店サーバ 8 からメディア 4 に該当するコンテンツをダウンロードすることが出来る。

【 0 1 9 1 】

さらに、本実施の形態では、入手するコンテンツとして M P E G A u d i o

Layer 3 方式によって圧縮された音楽データであるとして説明したがこれに限らない。映画、ニュース、テレビ番組、天気予報、ゲームソフトなど要するにメディア 4 に格納することが出来るコンテンツでありさえすればよい。コンテンツが音声と映像を伴う場合、再生部 3 1 の音声デコード処理部 4 5 で音声データをデコードし、映像データは、映像デコード処理部 4 2 でデコードすればよい。また、コンテンツがゲームソフトの場合、再生部 3 1 をゲームソフトを実行するファミコンにおきかえればよい。

【 0 1 9 2 】

さらに、本実施の形態では、権利情報 1 3 を購入する際と、新規なコンテンツを入手できるように準備したときに課金するとして説明したが、これに限らない。権利情報 1 3 を購入する際のみ、課金しても構わない。また、権利情報 1 3 を購入する際には課金せず、新規にコンテンツを入手出来るように準備が完了したときのみ課金しても構わない。また、実際に新規なコンテンツのダウンロードが完了したときに課金しても構わない。あるいは、上記を組み合わせた場面で課金しても構わない。

【 0 1 9 3 】

さらに、本実施の形態では、メディア 4 を購入時には、コンテンツが格納されていない空白メディアであるとして説明したが、これに限らない。メディア 4 として、ユーザが他の目的のために使用しているものであっても構わない。

【 0 1 9 4 】

さらに、本実施の形態では、メディア 4 は、可搬性のあるメディアであるとして説明したがこれに限らない。メディア 4 がメディア記録再生装置 3 に内蔵されている記録媒体であっても構わない。この場合、権利情報 1 3 の購入などはレンタル店ではなく家庭 1 で、ゲートサーバ 9 と通信することによって行えばよい。

【 0 1 9 5 】

さらに、本実施の形態では、メディア記録再生装置 3 とゲートサーバ 9 が電話回線 1 0 で通信するとして説明したが、これに限らない。無線回線、ケーブル 1 1、専用回線などで通信してもよく、さらに複数の通信回線を利用して通信しても構わない。

【 0 1 9 6 】

さらに、本実施の形態の権利情報 1 3 のうち、該当コンテンツ識別情報領域 2 5 に該当するコンテンツをアクセスするサーバの場所を特定する情報を格納したが、これに限らない。該当するコンテンツの名称を格納しても構わない。また上記の情報をともに格納しても構わない。

【 0 1 9 7 】

さらに、本実施の形態の権利情報 1 3 のうち、該当コンテンツ記録・更新手順情報領域 2 6 には、該当するコンテンツを入手する手順を格納したが、これに限らない。該当するコンテンツを入手する手順を格納しているサーバの場所を特定する情報を格納しても構わない。

【 0 1 9 8 】

さらに、本発明のコンテンツ配信システムが利用する条件情報及び／または取得情報を格納していることを特徴とする記録媒体も本発明に属する。

【 0 1 9 9 】

さらに、本発明のコンテンツ配信システム、要求装置、提供装置の全部または一部の全部または一部の機能をコンピュータにより実行させるためのプログラム及び／またはデータを担持した媒体であって、コンピュータにより処理可能なことを特徴とする媒体も本発明に属する。

【 0 2 0 0 】

更に、本発明のコンテンツ配信システム、要求装置、提供装置の全部または一部の全部または一部の機能をコンピュータにより実行させるためのプログラム及び／またはデータであることを特徴とする情報集合体も本発明に属する。

【 0 2 0 1 】

さらに、本発明のデータとは、データ構造、データフォーマット、データの種類などを含む。また、本発明の媒体とは、ROM等の記録媒体、インターネット等の伝送媒体、光・電波・音波等の伝送媒体を含む。また、本発明の担持した媒体とは、例えば、プログラム及び／またはデータを記録した記録媒体、やプログラム及び／またはデータを伝送する伝送媒体等を含む。また、本発明のコンピュータにより処理可能とは、例えば、ROMなどの記録媒体の場合であれば、コン

ピュータにより読みとり可能であることであり、伝送媒体の場合であれば、伝送対象となるプログラム及び／またはデータが伝送の結果として、コンピュータにより取り扱えることであることを含む。

【0202】

さらに、上記実施の形態のいずれかに記載のコンテンツ配信システムの全部または一部の手段の全部または一部の機能をコンピュータにより実行させるためのプログラム及び／またはデータを記録したプログラム記録媒体は、コンピュータにより読み取り可能であり、読み取られた前記プログラム及び／またはデータが前記コンピュータと協働して前記機能を実行するプログラム記録媒体であっても良い。

【0203】

さらに、本発明の情報集合体とは、例えば、プログラム及び／またはデータ等のソフトウェアを含むものである。

【0204】

【発明の効果】

以上説明したところから明らかなように、本発明は、範疇的な指定をして、その範疇に属するコンテンツを入手することが出来るコンテンツ配信システム、要求装置、提供装置、記録媒体、情報集合体及び媒体を提供することが出来る。

【0205】

また、本発明は、ユーザが趣味、ニーズにあわせてコンテンツを記録媒体に簡単に記録することが出来るコンテンツ配信システム、要求装置、提供装置、記録媒体、情報集合体及び媒体を提供することが出来る。

【図面の簡単な説明】

【図1】

本発明の第1及び第2の実施の形態におけるコンテンツ配信システムの構成を示す図

【図2】

本発明の第1及び第2の実施の形態におけるメディア4の記録領域を示す図

【図3】

本発明の第 1 及び第 2 の実施の形態におけるメディア記録再生装置の構成を示すブロック図

【図 4】

本発明の第 1 及び第 2 の実施の形態におけるゲートサーバの構成を示すブロック図

【図 5】

本発明の第 1 及び第 2 の実施の形態における動作を説明するフローチャート図

【図 6】

本発明の第 1 及び第 2 の実施の形態におけるメディアに記録される情報を説明する図

【符号の説明】

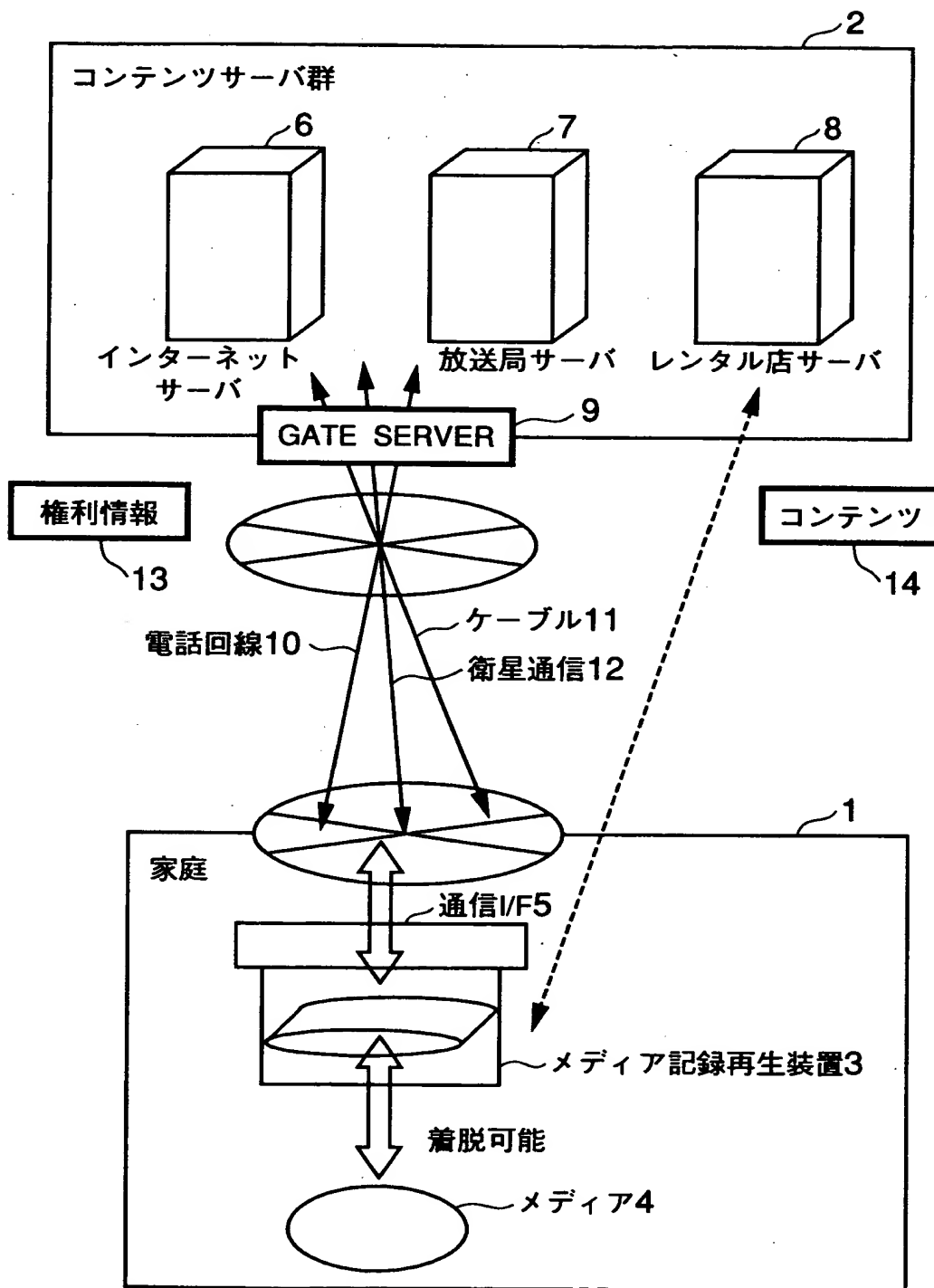
- 1 家庭
- 2 コンテンツサーバ群
- 3 メディア記録再生装置
- 4 メディア
- 5 通信 I / F
- 6 インターネットサーバ
- 7 放送局サーバ
- 8 レンタル店サーバ
- 9 ゲートサーバ
- 10 電話回線
- 11 ケーブル
- 12 衛星通信
- 13 権利情報
- 14 コンテンツ
- 20 権利情報領域
- 21 メディア識別用 ID 情報領域
- 22 コンテンツ入手許諾情報領域
- 23 ゲートサーバ接続情報領域

- 2 4 コンテンツ選択情報領域
- 2 5 該当コンテンツ選択情報領域
- 2 6 該当コンテンツ記録・更新手順情報
- 2 7 課金情報その他情報
- 2 8 コンテンツ記録領域
- 3 0 外部入力
- 3 1 再生部
- 3 2 モデム
- 3 3 入力切替
- 3 4 チューナ
- 3 5 R A M
- 3 6 R O M
- 3 7 マイクロコントローラ
- 3 8 媒体制御部
- 4 0 赤外線受光部
- 4 1 赤外線入力装置
- 4 2 映像デコード処理部
- 4 3 映像信号処理部
- 4 4 C R T
- 4 5 音声デコード処理部
- 4 6 音声信号処理部
- 4 7 スピーカ
- 4 8 アンテナ
- 4 9 通信回線
- 5 0 権利付きブランクメディア
- 5 1 権利付きブランクメディア
- 5 2 権利付きブランクメディア
- 5 3 取得情報
- 5 4 コンテンツ

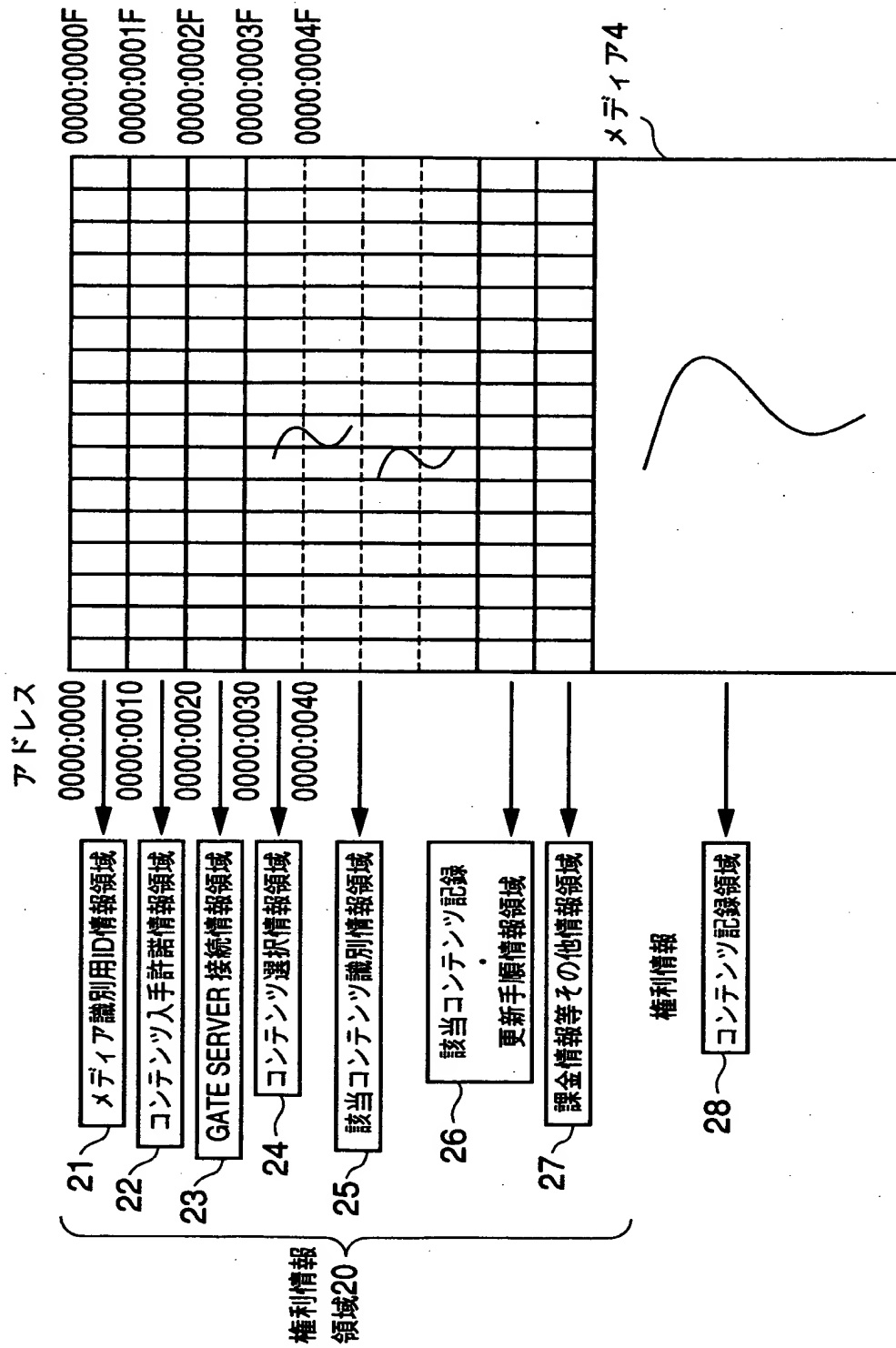
- 6 0 通信 I / F
- 6 1 権利情報解釈手段
- 6 2 コンテンツ特定手段
- 6 3 取得情報作成手段
- 6 4 ダウンロード準備手段
- 6 5 履歴情報格納手段
- 6 6 権利情報送信手段
- 6 7 ウェブページ提供手段

【書類名】 図面

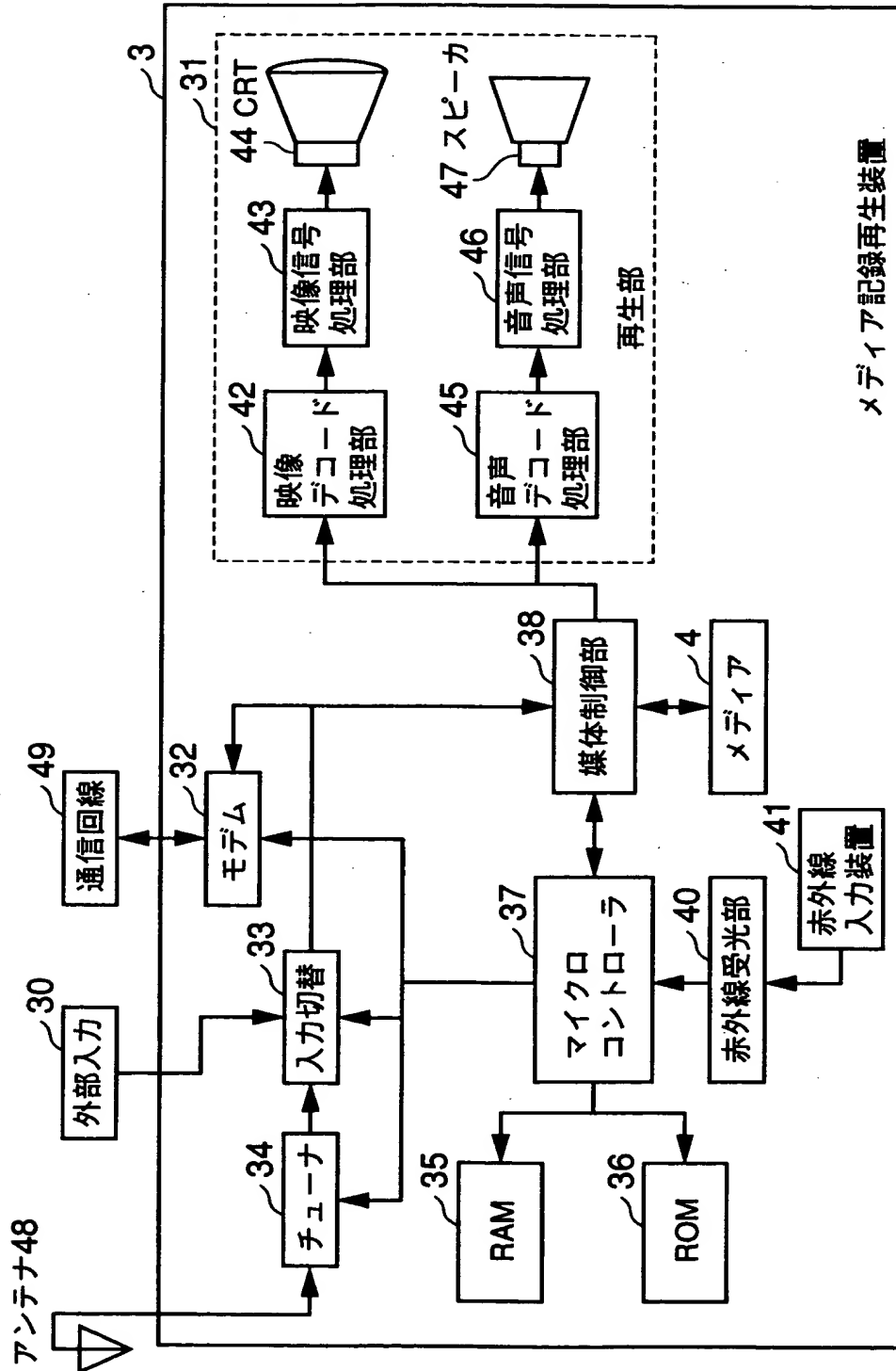
【図1】



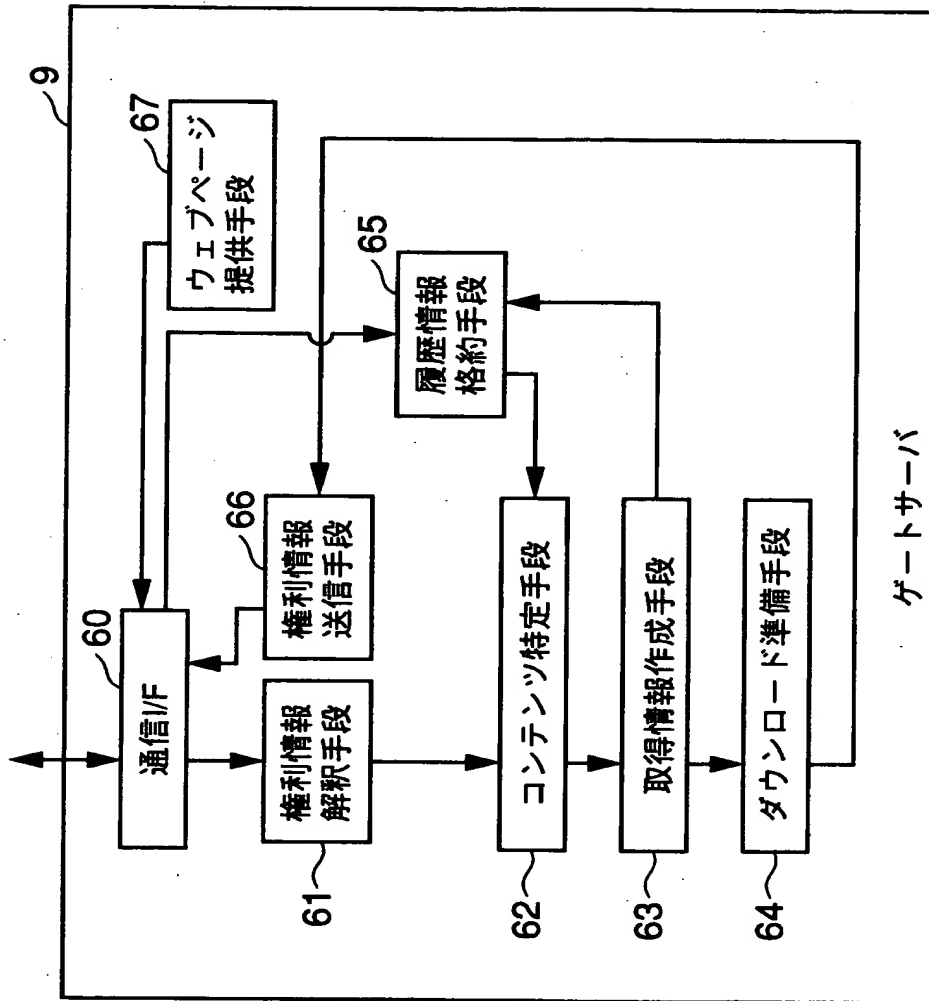
【図 2】



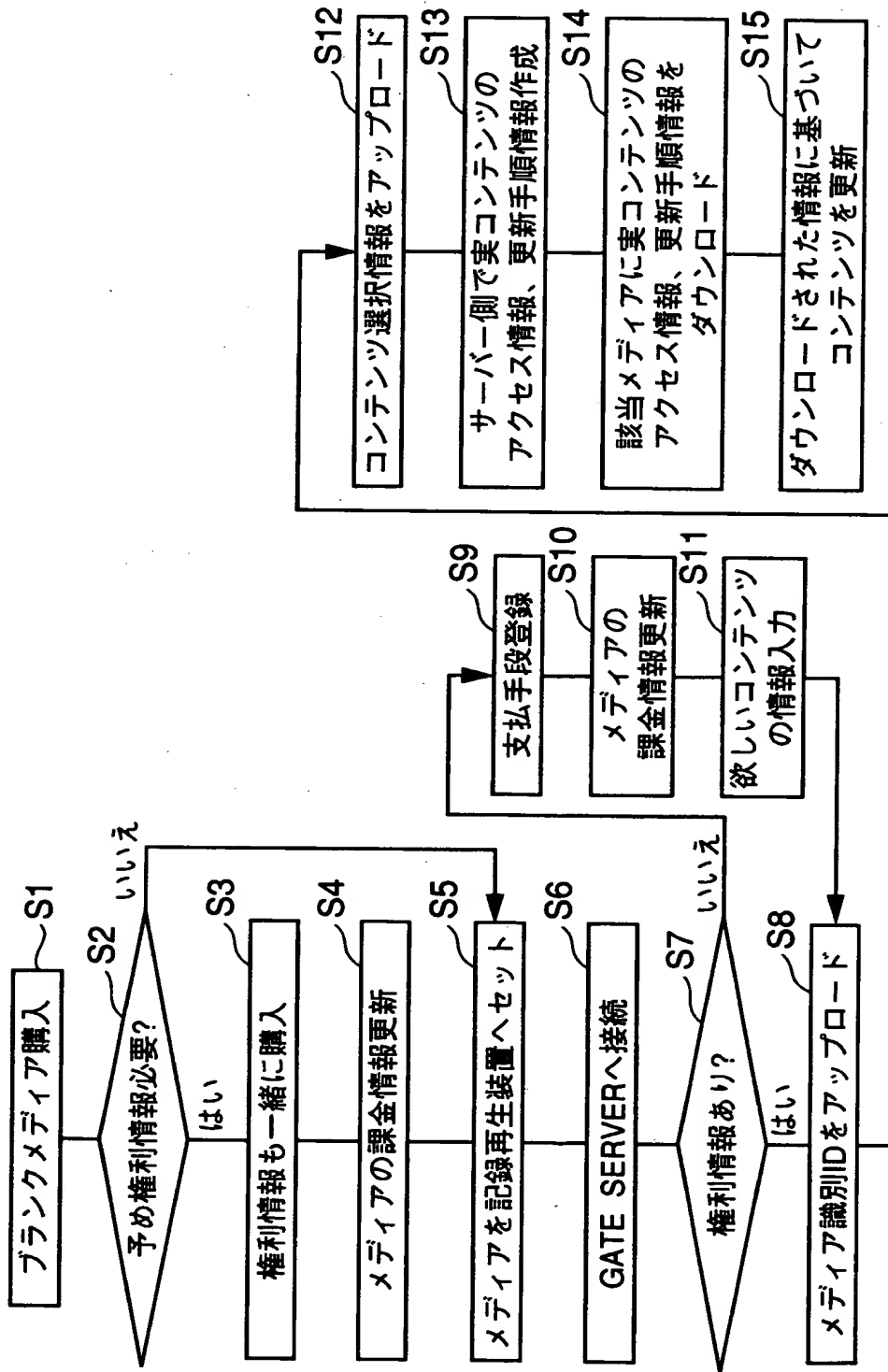
【図 3】



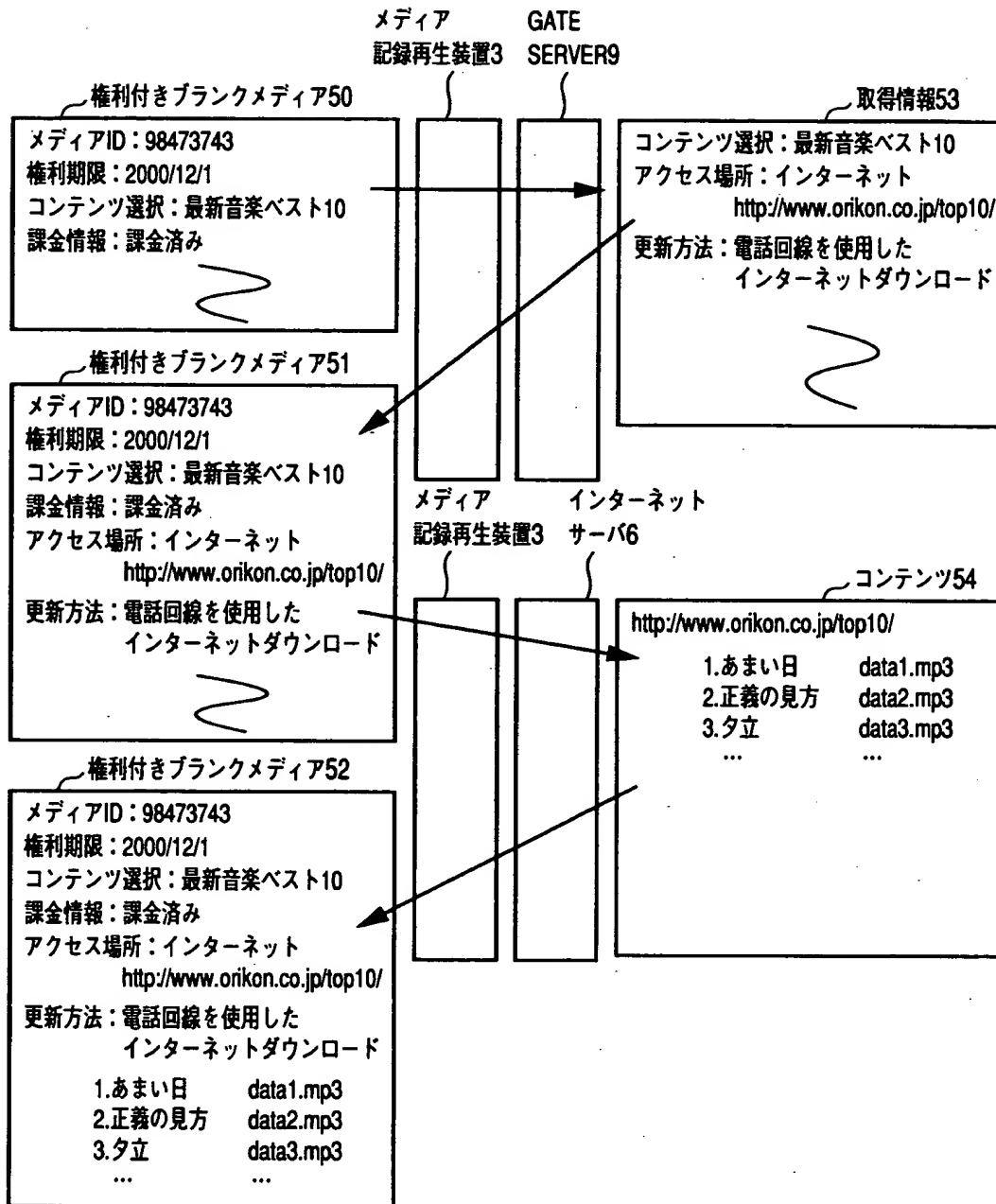
【図 4】



【図 5】



【図 6】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 従来のコンテンツの配信では、範疇的な指定をして、その範疇に属するコンテンツを入手することが出来ない。

【解決手段】 コンテンツの配信を要求するメディア記録再生装置 3 と、メディア記録再生装置 3 からの要求に従ってコンテンツを提供するコンテンツサーバ群 2 とを備え、メディア記録再生装置 3 は、コンテンツを選択するための条件情報が格納されているメディア 4 から、条件情報を読み取り、読み取った条件情報は、ゲートサーバ 9 に直接的または間接的に送られ、ゲートサーバ 9 は、送られてきた条件情報に従って、コンテンツを選択特定して、前記要求装置がダウンロード出来るように用意する。

【選択図】 図 1

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000005821]

1. 変更年月日 1990年 8月28日
[変更理由] 新規登録
住 所 大阪府門真市大字門真1006番地
氏 名 松下電器産業株式会社